李氏遺書十一種

漢乾象術卷上

李銳述并注

光和中穀城門候劉洪始悟四分於天疏闊皆斗分太多故也造乾象法又制遲疾術以步月行兼考月行陰陽交錯於黃道表裏方於太初四分轉精密矣建安元年鄭康成受其法以爲窮幽極微又加注釋焉劉氏在蜀不見改術當是仍用漢四分法吳中書令闞澤受乾象法於東萊徐岳字公河又加解注中常侍王蕃以洪術精妙用推渾天之理以制儀象及論故黃武二年春正月改四分用乾象術注日見吳志至

於吳亡晉渡江後景初術漸差其推五星尤疏闊更用乾象五星法代之自黃初以後皆斟酌乾象以求折衷洪術爲後代推步之師表云注曰已上采三國志晉書宋書

上元巳丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七十八年注曰已下見晉書錢詹事曰景者丙也避唐諱改

乾法千一百七十八注曰錢詹事曰倍紀法爲乾法銳案歲分月分日名俱終之歲數也

會通七千一百七十一注曰以周天與餘數求等得三十以約周天得會通以約餘數得沒法以沒法除會通得六十九日百三分日之六十四而一沒

紀法五百八十九注曰三十一章爲紀歲分月分俱終之歲數也

周天二十一萬五千一百四十注曰即一紀日數也以紀法除之得三百六十五五百八十九分之百四十五爲周天度數亦爲一歲日數此百四十五即斗分也以月周除之得二十七七千八百七十十四分之二千五百三十二爲月行周天日數

通法四萬三千二十六注曰以周天與紀月求等得五以約周天得通法以約紀月得日法以日法除通法得二十九千四百五十七七分之七百七十三爲一月日數

通數三十一注曰一紀章數也

日法千四百五十七

歲中十二

餘數三千九十注曰數舊誤歲錢詹事曰當作數鋭案以紀法除之得五五百八十九分之百四十五爲一歲大小餘數

章歲十九

沒法百三

章閏七

會數四十七　注曰一會章數也

會歲八百九十三　注曰四十七章爲一會

章月二百三十五

會率千八百八十二　注曰以會數除之得歲有再食八百九十三分之九十六

朔望合數九百四十一　注曰半會率得朔望合數蝕日月餘在此數已下朔則日食望則月食已上望則月食後月朔則日食月餘盡則日食既月餘九百四十一則月食既故名朔望合數

會月萬一千四十五注曰以會率除之得五月千八百八十二分月之千六百三十五而一食

紀月七千二百八十五

元月一萬四千五百七十

月周七千八百七十四注曰一紀月行周數也以紀法除之得十三五百八十九分之二百一十七爲一日月行度數

小周二百五十四

推入紀

置上元盡所求年以乾法除之不滿乾法以紀法除之餘不滿紀法者注曰謂乾法之餘不滿紀法入內紀甲子年也

滿法去入外紀甲午年也注曰甲子甲午紀首日名因爲紀名也乾法爲二紀并數故有內外紀

推朔

置入紀年外所求注曰外所求減一也以章月乘之章歲而一所得爲定積月不盡爲閏餘閏餘十二以上歲有閏注曰有舊誤不閏餘十二加歲閏七滿法成月故有閏以通法乘定積月爲假積日滿日法爲定積日不盡爲小餘以六旬去積日爲大餘命以所入紀算外所求年天正十一月朔日也注曰凡法同前術者已說在前術此不更詳它術放此

求次月加大餘二十九小餘七百七十三小餘滿日

法從大餘小餘六百八十四已上其月月大注曰六百八十四一月朔虛分也加一月小餘七百七十三滿法成日故月大

推冬至

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲大餘注曰紀下舊脫法字不盡爲小餘以六旬去之命以紀算外天正冬至日也

求二十四氣

置冬至小餘加大餘十五小餘五百一十五滿二千三百五十六從大餘命如法注曰錢詹事曰二千三百五十六者四因紀法也置餘數三千九十以二十四氣分之各得百二十八又四分之三小餘五百一十五者四因百二十八

內餘分三也小餘滿紀法爲日旣四因之故亦四因紀法爲日法當云置冬至大餘四其小餘今本脫此四字耳

推閏月

以閏餘減章歲餘以歲中乘之滿章閏爲一月不盡半法已上亦有一進退以無中月

推弦望

加大餘七小餘五百五十七半注日置通法四萬三千二十六以四除之得一萬七百五十六半以日法除之得大餘不盡爲小餘小餘如日法從大餘餘命如前得上弦又加得望又加得下弦又加得後月朔其弦望定小餘四百一以下注日乾象術不見二十四氣晝夜漏刻黃

道去極度當仍用四分術數置冬至夜漏五十五刻以日法乘之得八萬一百三十五以二百除之得四百不盡一百三十五亦得一故以四百一爲率以百刻乘之滿日法得一刻

不盡什之求分以課所近節氣夜漏未盡以算上爲

日

推沒

置入紀年外所求以餘數乘之滿紀法爲積沒有餘

加盡積爲一注日有餘加積沒一故所得爲冬至後沒以會通乘之滿沒

法爲大餘不盡爲小餘大餘命以紀算外冬至後沒

日

求次沒加大餘六十九小餘六十四滿其法從大餘

無分爲滅

推日度

以紀法乘積日滿周天去之餘以紀法除之所得爲度命度以牛前五度起（注日斗二十一度也）宿次除之不滿宿即天正朔夜半日所在（注日天正下舊脫朔字）

求次日加一度經斗除分分少損一度爲紀法加焉

推月度

以月周乘積日滿周天去之餘滿紀法爲度不盡爲分命如上則天正朔夜半月所在度

求次月小月加度二十二分二百五十八（注日以月周七千八

百七十四乘小月二十九日得二十二萬八千三百四十六滿周天二十一萬五千一百三十去之餘一萬三千二百一十六以紀法五百八十九除之得度不盡爲分大月又加一日度十三分二百一十七滿法得一度其冬下旬夕在張心署之

推合朔度

以章歲乘朔小餘滿會數爲大分不盡小分注日本當以日法爲所有率紀法爲所求率朔小餘爲所有數而今之得大分今以通數約日法卽會數以通數約紀法卽章歲故以章歲乘滿會數得一以大分從朔夜半日分滿紀法從度命如前天正合朔日月所共會也

求次月加度二十九大分三百一十二小分二十五

注曰舊脫此五字置一月小餘七百七十三以章歲乘之得一萬四千六百八十七以會數除之得大分不盡爲小分小分滿會數從大分大分滿紀法從度經斗除大分

求弦望日所在度加合朔度七分二百二十五小分十七半注曰置弦小餘五百五十七半以章歲乘之得一萬五百九十二半以會數除之得大分不盡爲小分大小分及度命如前則上弦日所在度又加得望下弦後月合

求弦望月行所在度加合朔度九十八大分四百八小分四十一注曰置周天二十一萬五千一百三十以四除之得五萬三千七百八十二半以紀法五百八十九除之得九十一度大分一百八十三半以大分半爲小分二十三半又以七度大分

二百二十五小分十七半加之得此度及大小分數大小分及度命如前合朔則上弦月所在又加得望下弦後月合

求日月昏明度日以紀法月以月周乘所近節氣夜漏二百而一爲明分日以減紀法月以減月周餘爲昏分各以加夜半如法爲度

推月蝕

置上元年外所求以會歲去之其餘年以會率乘之如會歲爲積蝕有餘加積一會月乘之如會率爲積月不盡爲月餘以章閏乘餘年滿章歲爲積閏注曰章歲舊誤章月錢詹事曰當作章歲以減積月餘以歲中去之不盡數起

天正

求次蝕加五月月餘千六百三十五滿會率得一月

注日滿上舊重五月以望字錢詹事日衍

推卦用事日

因冬至大餘倍其小餘坎用事日也加小餘千七十五滿乾法從大餘中孚用事日也注日錢詹事日六十四卦用事直日之法本之京房其法以坎離震兌用事在分至之首得八十分日之七十三餘卦皆六日八十分日之七惟頤晉井大畜皆五日八十分日之十四較它卦少七十三分所少之數即坎離震兌用事數也乾象術推卦用事以滿乾法千一百七十八為日千一百七十八分之千七十五即八十分之七十三強也千一百七十八分之百三即八十分之七弱也銳案六日七分四分術之率也四分術一氣大餘十五小餘七

此小餘以三十二爲母三十二分之七即八十分之十七半也倍之得兩氣大餘三十小餘十四即八十分之三十五以五除之得六日七分以七分轉減八十餘七十三分於乾象術一氣大餘十五小餘五百一十五此小餘以二千三百五十六爲母二千三百五十六分之五百一十五即千一百七十八分之二百五十七半倍之得兩氣大餘三十小餘一千三十即千一百七十八分之五百一十五以五除之得大餘六小餘百三以百三轉減千一百七十八餘小餘千七十五緣乾象斗分少故千一百七十八分之百三較八十分之七爲弱

求次卦各加大餘六小餘百三其四正各因其中日而倍其小餘

推五行用事

置冬至大小餘注曰此亦當置冬至大餘四其小餘加大餘二十七小

餘九百二十七滿二千三百五十六從大餘得土用事日也注曰置周天二十一萬五千一百四十以四乘之得八千六萬五百二十以五除之得一十七萬二千一百四爲五行用事積日分以二千三百五十六除之得大餘七十三小餘百一十六爲五行用事日數又置五行用事積日分以四除之得四萬三千二十六爲四時土王積日分以二千三百五十六除之得大餘十八小餘六百一十八爲土王日數又置一氣大餘十五小餘五百一十五以三各乘之得大餘四十五小餘一千五百四十五爲冬至到立春日數以土王日數減之餘大餘二十七小餘九百二十七加大餘十八小餘六百一十八得立春木用事日加大餘七十三小餘百一十六復得土又加土如得其火注曰如讀爲而金水放此

推加時

以十二乘小餘滿其法得一度辰注曰度字衍數從子起算外朔弦望以定小餘

推漏刻

以百乘小餘滿其法得一刻不盡什之求分課所近節氣起夜分盡夜上水未盡以所近言之

推有進退進加退減所得也進退有差起分度後二率四度轉增少少每半者三而轉之差滿三止歷五度而減如初注曰此變赤道度從黃道度之術今本并連上文非是起分度後二當云起二分度後率四度轉增少少者少爲四分之一二分前後黃道度多赤道度少赤道四度黃道則四度四分之一也少每半者三而轉之者前既增少又增得半自少而增至半又增者則三度而增之爲太故曰三而

轉之既云四度轉增少又云三而轉之者張衡渾儀日每一氣者黃道進退一度焉今則別一氣十五度為四度者三三度者一凡增少者四則一氣正得增一度也差滿三止者黃赤道差極於三度也歷五度而減如初者二至前後黃道度少赤道度多故須減之前率四度增少今亦率四度減少故日如初也歷五度者分至相去計九十一度有奇分後歷四十五度而增三度今先歷五度而減少以後依率減之則至前亦四十五度而減三度也

月行三道術

月行遲疾注日一日月行十三度十九分度之七此平率也不足十三度七分為遲過于十三度七分為疾周進有恆注日月行遲疾一周自度端復至度端又過三度有奇是一周之間有所進也所進有常數故日周進有恆

會數從天地凡數乘餘率自乘如會數而一為過周分注日天地凡數者易日凡天地之數五十有五也以會數

兩十七并五十五得一百二餘率者二十九也以二十九自乘得八百四十一以一百二乘之得八萬五千七百八十二以會數四十七除之得一千八百二十五四十七分之七爲過周分乃遲疾一周過於周天之數也以紀法五百八十九除之得三五百八十九之五十八又四十七之七爲過周度數此過周分若今法之最高行矣

以從周天月周除之歷日數也

注曰置周天二十一萬五千一百三十以過周分一千八百二十五四十七分之七加之得二十一萬六千九百五十五四十七分之七以月周七千八百七十四除之得二十七七千八百七十四分之四千三百五十七四十七分之七爲歷日數又置二十一萬六千九百五十五四十七分之七以會數通分內子得一千一十九萬六千八百九十二以倍通數六十二除之得十六萬四千四百六十六則歷周也置月周亦以會數乘之得三十七萬七十八倍通數除之得五千九百六十九則周日法也以除歷周得二十七五千九百六十九分之三千三百三亦爲歷日數

遲疾有衰其變者勢也

注曰衰差也遲疾之差也

謂遲疾有衰敘由遲變疾由疾變遲皆自然之勢計一周之間入歷一日遲極疾自一日已後其疾漸減至八日而平八日已後漸遲至十五日已極遲自十五日已後其遲漸減至二十二日而復平二十二日已後復漸疾至周一日入次歷復極疾而一周

以衰減加月行率為日轉度分注日衰列衰也一日月行率十三度七分遲疾一周惟八日二十二日月行不遲不疾正得中平之數即以月行率為日轉度分其八日已前二十二日已後以列衰累加之八日以後二十二日以前以列衰累減之為每日轉度分

衰左右相加為損益率注日八日二十二日日轉度分與月行率等其損益率空其前後皆以列衰累加之為每日損益率故日左右相加

益轉相益損轉相損盈縮積也注日一日盈初十六日縮初以損益率累益累損之為每日盈縮積

半小周乘通數而一以歷周減焉為朔行分也注日半小周二百五十四得一百二十七錢詹事日半小周乘通法得五百四十六萬四千三百二如通數而

一得十七萬六千二百六十七又三十一分之二十五以歷周減之餘一萬一千八百一是爲朔行大分夕餘二十五爲小分也鋭案歷周爲遲疾一周之積日分滿周日五法成一日通法爲一月之積日分滿日法成一日兩數分母不同欲令相減法須變之先驗周日法爲會數乘月周倍通數除之之數凡數先乘後除先除後乘所得不異今先以倍通數除月周先得小周之半以乘會數亦得周日法是周日法又爲半小周乘會數之數又驗日法爲通數乘會數之數則以半小周乘日法以通數除之即得一周日法故此術以半小周乘通法以通數除之即變一月之積日法分爲一月之積周日法分與歷周分揔細相等故即以歷周減之所減之餘乃遲疾一周少於一月之積分也

日轉度分	列衰	損益率	盈縮積	月行分
一日十四度十分	一退減	益二十二	盈初	二百七十六
二日十四度九分	二退減	益二十一	盈二十二	二百七十五

三日十四度七分	三退減	益十九	盈四十三	二百七十三
四日十四度四分	四退減	益十六	盈六十二	二百七十
五日十四度	四退減	益十二	盈七十八	二百六十六
六日十三度十五分	四退減	益八	盈九十	二百六十二
七日十三度十一分	四退減	益四	盈九十八	二百五十八
八日十三度七分	四退加	損	盈百二	二百五十四
九日十三度三分	四退加	損四	盈百二	二百五十
十日十二度十八分	三退加	損八	盈九十八	二百四十六
十一日十二度十五分	四退加	損十一	盈九十	二百四十三
十二日十二度十一分	三退加	損十五	盈七十九	二百三十九

十三日十二度八分	二退加	損十八	盈六十四	二百三十六
十四日十二度六分	一退加	損二十	盈四十六	二百三十四
十五日十二度五分	一遲減	損二十一	盈二十六	二百三十三
十六日十二度六分	二進減	損二十（損不足反減之爲[illegible]而損縮初二十數不足）	盈五 縮初	二百三十四
十七日十二度八分	三進減	益十八	縮十五	二百三十六
十八日十二度十一分	四進減	益十五	縮二十三	二百三十九
十九日十二度十五分	三進減	益十一	縮四十八	二百四十三
二十日十二度十八分	四進減	益八	縮五十九	二百四十六
二十一日十三度二分	四進減	益四	縮六十七	二百五十
二十二日十三度七分	四進加	損	縮七十一	二百五十四

二十三日十三度十一分	四進加	損四	縮七十一	二百五十八
二十四日十三度十五分	四進加	損八	縮六十七	二百六十二
二十五日十四度	四進加	損十二	縮五十九	二百六十六
二十六日十四度四分	三進加	損十六	縮四十七	二百七十
二十七日十四度七分	三歷初進加 三天周日	損十九	縮三十一	二百七十三
周日十四度九分	少進加	損二十一	縮十二	二百七十五

法日日轉度分者每日月行定度也列衰者其日與次日行分之差也列差日有進退加減者以之加減日轉度分日進退以之加減損益日加減異其名所以別其用每以加減其日得次日也二十七日列衰傳寫錯誤依陰陽歷衰之例及算數推之當云三進加歷初大周日損益率者小周與其日月行分之差也小周少於月行分在盈爲益在縮爲損多於月行分在盈爲損在縮爲益入日損率下舊本誤衍四字錢

僞事日月行一轉惟八日二十二日無所損益然由益而損正在此日故不云損若干但云損也損下不當有四字十六日損益下注亦有舛誤以意求之當云損不足反減五爲益謂盈有五而損二十故不足盈縮積者其日之盈縮積也積疾日盈積遲日縮八日已後月行漸遲而積尚存故一日至十六日皆爲盈二十二日已後月行漸疾而積遲尚存故十六日至周日皆爲縮月行分者每日月行定分以章歲通日轉度分卽月行分也又案景初元嘉正光諸術周日下益有小分之數乾象術無之當是省文或傳寫脫漏也今依率推之置周日縮積十二卽爲周日分損率以周虛二千六百六十六乘之得三萬一千九百九十二以周日分三千三百三除之得九三千三百三分之二千二百六十五子母各三約之卽一千一百一分之七百五十五此一千一百一卽少大法則七百五十五卽少大分也是周虛損率爲九又少大分七百五十五與周日分損率十二相加得二十一少大分七百五十五爲周日損率以周日損率加小周二百五十四得二百七十五少大分七百五十五爲周日月行分以章歲十九除之得十四度九分

少大分七百五十五以周日日轉度分此少大分滿
少大法從分分滿章歲從度又以少大分變爲餘置
少大分七百五十五以周日法五千九百六十九乘
之得四百五十萬六千五百九十五以少大法除之
得四千九十三爲餘不盡二百二爲少大分是周日
日轉度分又爲十四度九分餘四千九十三少大分
二百二損益率又爲二十一餘四千九十三少大分
二百二月行分又爲二百七十五餘四千九十三少
大分二百二此少大分滿少大法從餘餘滿周日法
從分分滿章歲從度已上皆周日之數今周虛爲入
次歷空日日餘求益率者以周日法與一日益率二
十二率之置周虛以二十二乘之得五萬八千六百
五十二以周日法除之得九餘四千九百三十一爲
所求益率也置二十七日損率十九以列衰三加之
得二十二以周日縮積反減之餘十又減餘一千三
十八亦得所求益率九餘四千九百三十一故下支
云不直周日減餘千三十八也又置周日損率二十
一餘四千九十三少大分二百二以周日縮積十二
反減之餘九及餘四千九十三少大分二百二加餘
八百三十七少大分八百九十九少大分滿法從餘

亦得所求益率九餘四千九百三十一故下文云直
周日者加餘八百三十七少大分八百九十九也周
日列衰少進加少者卽餘八百三
三十七少大分八百九十九也

周日分三千三百三

周虛二千六百六十六注日以周日分減周日法餘爲周虛

周日法五千九百六十九

通周十八萬五千三十九注日以通數乘周日法或以周半乘日法得通周

歷周十六萬四千四百六十六

少大法一千一百一

朔行大分萬一千八百一注日此萬字及下小分二十五五字從錢詹事增

小分二十五

周半一百二十七

推合朔入歷

以上元積月乘朔行大小分注曰本當以一月之積周日法分乘積月緣滿歷周須去之故即以朔行分乘小分滿通數三十一從大分注曰舊脫小分二字大分滿歷周去之餘滿周法得一日注曰周法即周日法盡爲日餘日餘命筭外所求合朔入歷也

求次月加一日日餘五千八百三十二小分二十五注曰置朔行大小分以周日法除之得一日日餘五千八百三十二小分二十五

求弦望各加七日日餘二千二百八十三小分二十九半注曰置一弦小餘五百五十七半以周半乘之得七萬八百二十半以通數除之得日餘二千二

百八十三小分二十九半分各如法成日日滿二十七日去之餘如周分注曰周分即周日日分不足除減一日加周虛

求弦望定大小餘

置所入歷盈縮積以通周乘之爲實合通數乘日餘分以乘損益率以損益實爲加時盈縮也章歲減月行分乘周半爲差法以除之注曰求加時盈縮者於今有術當以周法爲所有率損益率爲所求率置所有日餘分以通數通餘內分以乘損益率爲實亦以通數乘周法得通周爲法法除實得所求日餘分相當之損益數以損減益加盈縮積爲加時盈縮令不除即以通數乘日餘分以乘損益率之數爲日餘分相當之損益數轉以通周乘盈縮積則兩分俱細相等可以相加減故損益之即爲加時盈縮也又求盈縮日分者於今有術當以章歲減月行分餘爲其日月行去日分爲所有率

日法爲一日積分所求率置所有盈縮積以日法乘之爲實以章歲減月行分之餘爲法今此盈縮積以通周乘之此通周爲周半乘日法之數即以日法乘盈縮積又以周半乘之爲實故亦以周半乘章歲減月行分之餘爲法法除實得所有盈縮積相當之餘法分又章歲爲一日日行分與其日月行分相減日爲其日月行月行之差故日差法也

所得盈減縮加大小餘

注日月行疾則加時差而早故減月行遲則加時差而晚故加

如日法盈不足朔加時在前後日

注日盈則加時在後日不足則加時在前日

弦望進退大餘爲定小餘

注日盈則進不足則退又景初等術並有直周日法今依率補之直周日者以通周乘縮積又以少大法乘之爲實以少大法乘損率加少大分七百五十五又以通數乘日餘分以乘之以損實爲加時縮積以章歲減月行分餘以少大法乘之加少大分七百五十五以乘周半爲差法以除之所得加小餘如上法

求朔弦望加時定度

以章歲乘加時盈縮差法除之所得滿會數爲盈縮大小注日爲盈縮大小當云爲盈縮大分不盡爲小分以差法除加時盈縮所得爲日法分今以章歲乘加時盈縮差法除之即如先除得日法分又以章歲乘之也又日法法爲通數乘會數之數則以章歲乘日法即如以章歲乘通數又乘會數也又紀法爲章歲乘通數之數則以章歲乘通數又乘會數即如以紀法乘會數也是章歲乘日法即如以紀法乘會數章歲乘日法分即如以紀法分乘會數故以會數除之所得爲大分不盡爲小分以盈減縮加本日月所在注日月行疾則未及合朔之度已及日故減月行遲則過合朔之度乃及日故加弦望同義盈不足以紀法進退度爲日月所在定度分

推月行夜半入歷

以周半乘朔小餘如通數而一以減入歷日餘餘不

足加周法而減焉却一日注曰減一日也却得周日加其分注曰謂不加周法而加周分即得夜半入歷

求次日轉一日注曰轉加一日也因日餘到二十七日日餘滿周日分去之不直周日也其不滿直之加周虛於餘餘皆次日入歷日餘也

求月夜半定度

以夜半入歷日餘乘損益率如周法得一不盡為餘注曰此今有術也所得者所有日餘相當之益損數也以損益盈縮積餘無所損破全為法損之為夜半盈縮也滿章歲為度不盡為分通數乘分及餘餘如周法從分注曰以通數乘章歲分得紀法

分以通數乘章歲分之餘滿周法亦得紀法分分滿紀法從度以盈加縮減本夜半度及餘爲定度

求變衰法

以入歷日餘乘列衰如周法得一不盡爲餘即各知其日變衰也

求次歷

以周虛乘列衰注日次歷日餘皆周虛之積故以周虛乘如周法爲常數歷竟輒以加變衰滿列衰去之注日變舊誤率下變衰也同周虛滿周法成日故變衰滿列衰去之轉爲次歷變衰也

求次日夜半定度

以變衰進加退減歷日轉分分盈不足章歲出入度也通變乘分及餘而日轉加夜半定度爲次日也

竟歷不直周日減餘千三十八

注日如甲日夜半月行十三度七分入歷二十六日日餘五千三百三十二乙日夜半月行二十六度十四分入歷日空日餘二千二十九是爲不直周日以求月夜半定度法推其定度以甲日日餘乘二十七日損率十九得一十萬一千三百八如周法五千九百六十九而一得十六餘五千八百四以減二十七日縮積三十一得甲日縮積十四餘一百六十五以減甲日夜半月行度得甲日夜半定行十二度十一分餘五千八百四又以乙日日餘乘一日益率二十二得四萬四千六百三十八周法而一得七餘二千八百五十五郎爲乙日盈積以加乙日夜半月行度得乙日夜半定行二十七度二分餘二千八百五十五以變衰推之以甲日日餘乘二十七日列衰三得一萬五千九百九十六周法而一得甲日變衰二餘四千五十八以加二十七日日轉度分廿

四度七分得十四度九分餘四千五十八減餘千三十八得十四度九分餘三千二十而以轉加甲日夜半定行亦得乙日夜半定行二十七度二分餘二千八百五十五 直周日者加餘八

百三十七又以少大分八百九十九加次秝變衰轉

求如前注日如丙日夜半月行十三度七分入歷二十六日餘二千六百六十六丁日夜半月行十二十六度十四分入歷二十七日餘二千六百六十六戊日夜半月行四十度二分入歷日空日餘五千三百三十十二是為直周日者以求月夜半定度法推其定以丙日日餘乘二十七損率十九得五萬六百五十四如周法而一得入餘二千九百二十以減二十七日縮積三十一得丙日縮積二十二餘三千六十七以減丙日夜半月行度得丙日夜半定行十二度三分餘二千九百二又以戊日日餘乘一日益率二十二得一十一萬七千三百四如周法而一得十九餘三千八百九十三即為戊日盈積以加戊日夜半月行度得戊日夜半定度四十一度二分餘三千八百九十三以變衰法推之以丙日日餘乘二十

七日列衰三得七千九百九十八如周法而一得丙日變衰一餘二千二十九以加二十七日日轉度分十四度七分得十四度八分餘二千二十九而以轉加丙日夜半定行得丁日夜半定行二十六度十一分餘四千九百三十一又置周日轉度分十四度九分餘四千九十三少大分二百二加餘八百三十七少大分八百九十九得十四度九分餘四千九百三十一而以轉丁日夜半定行亦得戊日夜半定行四十一度二分餘三千八百九十三

求次日夜半盈縮

以變衰減加損益率爲變損日益注曰日益當作益率而以轉損益夜半盈縮歷竟損不足反減爲入次歷減加餘如上數注曰不直周日亦減餘千三十八如甲日乙日入歷如上求得甲日縮積十四餘一百六十五乙日盈積七餘二千八百五十五又求得甲日變衰二餘四千五十八減餘千三十八得二餘三千

二十以加二十七日損率得甲日變損率二十一餘三千二十以甲日縮積反減之亦得乙日盈積七餘二千八百五十五直周日者亦加餘八百三十七少大分八百九十九如丙日丁日戊日入歷如上求得丙日縮積二十二餘三千六十七戊日盈積十九餘三千八百九十三又求得丙日變衰一餘二千二十九以加二十七日損率十九得丙日變損率二十一餘二千二十九而轉減丙日縮積得丁日縮積二餘一千三十八又置周日損率二十一餘四千九十三少大分二百二加餘八百三十七少大分八百九十九得二十一餘四千九百三十一而以丁日縮積反減之亦得戊日盈積十九餘三千八百九十三

求昏明月度

以歷月行分乘所近節氣夜漏二百而一為明分注曰舊脫明字以減月行分為昏分分如章歲為度以通數乘分以昏後以明加夜半定度注曰以昏下有衍誤當云以加夜半定度為昏

朔定度餘分半法以上成注曰成下當有一字不滿廢之

求月行遲疾注曰題上事也

月經四表注曰四表東南西北也謂黃道之東南西北尚書曰光被四表出入三道注曰三道內外中道也外道爲陽歷在黃道南內道爲陰歷在黃道北交錯分天以月率除之爲歷之日注曰日月道交錯分天半爲外道半爲內道置周天二十一萬五千一百三十半之得十萬七千五百六十五則歷周也以月周七千八百七十四除之得十三七千八百七十四分之五千二百三爲陰陽歷各一終之日數此不成日之分五千二百三則分日也月率當是月周之誤周天乘朔望合如會月而一朔合分也注曰錢詹事曰以周天乘朔望合數得二億二百四十二萬七千三百三十如會月而一得一萬八千三百二十八即朔合分也又餘萬一千四十五分之四千五百七十以五約之爲二千二百九分之九百一十四故以二百九爲

徐分法九百一十四爲微分鋭案會率爲一會食數月行自此交至彼交爲一食是一食爲日行交半周并二食得日行交一周半會率得朔望合數爲一會日行交周數以加會月得差率爲一會月行交周數則此朔望合數又爲一會月行交周數除去一月一周天外過周及日之積周以周天乘之則爲一會月行交周數除去一月一周天外過周及日之積度分以會月爲所有率過周及日之積度分爲所求率一月爲所有數而今有之得一月月行交一周天外過周及日之積度分也

迺數乘合數餘如會數而一退分也以從月周爲日進分會數而一爲差率也

注日會歲爲一會日行周數朔望合數爲一會日行交周數相減餘四十八爲一會交退行周數通數乘之會數而一者變會從紀也會數爲一會章數爲所有率四十八爲一會交退行周數爲所求率通數爲一紀章數爲所有數以所求率乘之得一千四百八十八以所有率除之得三十一又四十七之三十一爲所求一紀交退行周數約而言之即爲一日交退行分數數日退分也月周爲一

紀月行周數以一紀交退行周數并之得七千九百五又四十七之三十一爲一紀月行交周數即爲一百日月行交之積度分在交爲退在月則爲進故又爲日進分以紀法除之得十三五百八十九分之二百四十八又四十七之三十一爲一日月行交度數會數而一爲差率也會數下當有乘之通數四字會數乘之通數而一者又變紀從會也置七千九百五四十七之三十一以會數通分內子得三十七萬一千五百六十六以通數除之得一萬一千九百八十六爲差率此差率即爲一會月行交周數又爲一日月行交之積度分以會歲除之得十三八百九十三分之三百七十七亦爲一日月行交度數

陰陽歷	衰	損益率	兼數
一日	一減	益十七	初
二日 限餘千二百九十 微分四百五十七 此爲前限	一減	益十六	十七
三日	三減	益十五	三十三

四日	四減	益十二	四十八
五日	四減	益八	六十
六日	三減	益四	六十八
七日	三減減不足反損爲加謂益有當加減三爲不足	益一	七十二
八日	四加	損二過極損之謂月行半周度已過極則當損之	七十三
九日	四加	損六	七十一
十日	三加	損十	六十五
十一日	二加	損十三	五十五
十二日	一加	損十五	四十三
十三日限餘千九百七十二微分一千七百四十三此爲後限	一加歷初大分日	損十六	二十七

分日五千二百而三　少加少者　損十六大　十一

注曰前後限者日月食限也求其數者置朔合分一萬入千三百二十入微分九百一十四半之得九千一百六十四微分四百五十七爲限分以月周除之得一日日餘一千二百九十微分四百五十七則前限也置一周十三日日餘五千二百三以前限日餘分減之餘十二日日餘三千九百一十二微分一千七百五十二則後限也各取算外故在二日十三日之下今本脫前限一條又微分誤作微分並依算補正案朔合分爲一月月行交過周及日之積度分即爲一月月行交之積度分半之爲自朔至望或自望至朔日行交之積度分以紀法除限分得十五餘三百二十九微分四百五十七爲自朔至望或自望至朔月行交之度數据以爲限者古推日月食交在望前則朔日食望月食交在望後則望月食後朔日食交正在朔則日食既前後望不食交正在望則月食既前後朔不食是以朔望相去之數爲限故此術以朔望相去日行交之度數爲限也分日五千二百而三而辭也猶云二強進少而弱衰者前後二日損益

半之差也以之加減其日損益率得次日故曰加減也七日哀下注謂益有當加減三爲不足有下當有一字加字當是衍文損益者所以損益積數者也八日損率下注舊誤在七日益率下今以意更正云過標損之者極謂月去黃道極遠已過此數即須損之半周半歷周也兼數者月去黃道之度分也此度分溫十二成一度一日分日去交近故兼數少一日已後分日已前去交漸遠故兼數漸多八日去交最遠倍兼數最多置入日兼數七十三以十二除之得六度一分爲月去黃道極遠之數也又日分損率下當有小分依率推之置月周以分日減之餘二千六百七十一則虛分也以乘分日兼數十一得二萬九千三百八十一以分日除之得五五千二百三分之二千三百六十六子母各以十一約之母得四百七十三則少大法也子得三百六則少大分也以兼數十一得十六又少大分三百六爲分日損率

少大法四百七十三

歷周十萬七千五百六十五

差率萬一千九百八十六
朔合分萬八千三百二十八
微分九百一十四注曰微舊誤微下皆同
微分法二千二百九
推朔入陰陽歷
以會月去上元積月餘以朔合分定微分各乘之微分滿其法從合分合分滿周天去之其餘不滿歷周者爲入陽歷注曰上元起陽歷也滿去之注曰滿舊誤餘錢詹事曰當作滿餘爲入陰歷餘皆如月周得一月算外所求月合朔入歷不盡爲日餘

求次月

加二日日餘二千五百八十微分九百一十四（注曰置朔合分定微分以月周除之得二日日餘二千五百八十微分九百一十四）如法成日滿十三去之除餘如分日陰陽歷竟互入端入歷在前限餘前後限餘後者（注曰後限下舊脫餘字）月行中道也（注曰月行中道則有食求望者因合朔入歷日餘分加一日日餘一千二百九十微分四百五十七朔入陽歷則望入陰歷則望入陽歷日滿十三餘滿分日去之朔入陽歷望亦入陽歷朔入陰歷望亦入陰歷）

求朔望定數

各置入遲疾歷盈縮大小分會數乘小分為微分（注曰日為微分舊誤為微案微分法為會數自乘之數小分本以會數為母故以會數乘之為微分）盈減

縮加陰陽日餘注曰此加減與遲疾術同亦求朔望則盈減縮加求夜半則盈加縮減日餘盈不足日進退日而定注曰以月周進退日以定日餘乘損益率如月周得一以損益兼數注曰舊本脫兼字爲加時定數

推夜半入歴

以差率乘朔小餘如微分法得一注曰微分法爲五約會月之數差率爲一日月行交之會歲分日法爲五紀月之數月周與日進分相加爲一日月行交之紀法分今此朔小餘爲不滿日法之分以微分法爲所有率差率爲所求率朔小餘爲所有數而今有之所得爲朔小餘所變之月行交紀法分也以減入歴日餘不足加月周而減之却一日注曰舊脫此三字却得分日加其分以會數約微分爲

小分即朔日夜半入歷

求次日加一日日餘三十一小分三十一小分如會數從餘注日日餘三十一小分三十一即日進分也餘滿月周去之又加一日歷竟下日餘滿分日去之爲入歷初也不滿分日者直之加餘二千七百二小分三十一爲入次歷注日置月周加日進分得七千九百五小分三十一以分日五千二百三減之餘二千七百二小分三十一

求夜半定日

以通數乘入遲疾歷夜半盈縮及餘餘滿周半爲小分注日舊脫周字盈縮餘本以周法爲毋周法爲周半乘會數之數故以周半除餘所得以會數爲毋

以盈加縮減入陰陽日餘日盈不足注曰當云日餘盈不足或日字衍以月周進退日而定也以定日餘乘損益率如月周得一以損益兼數注曰率如巳下九字今增爲夜半定數也

求昏明數

以損益率乘所近節氣夜漏二百而一爲明以減損益率爲昏而以損益夜半數爲昏明定數

求月去極度

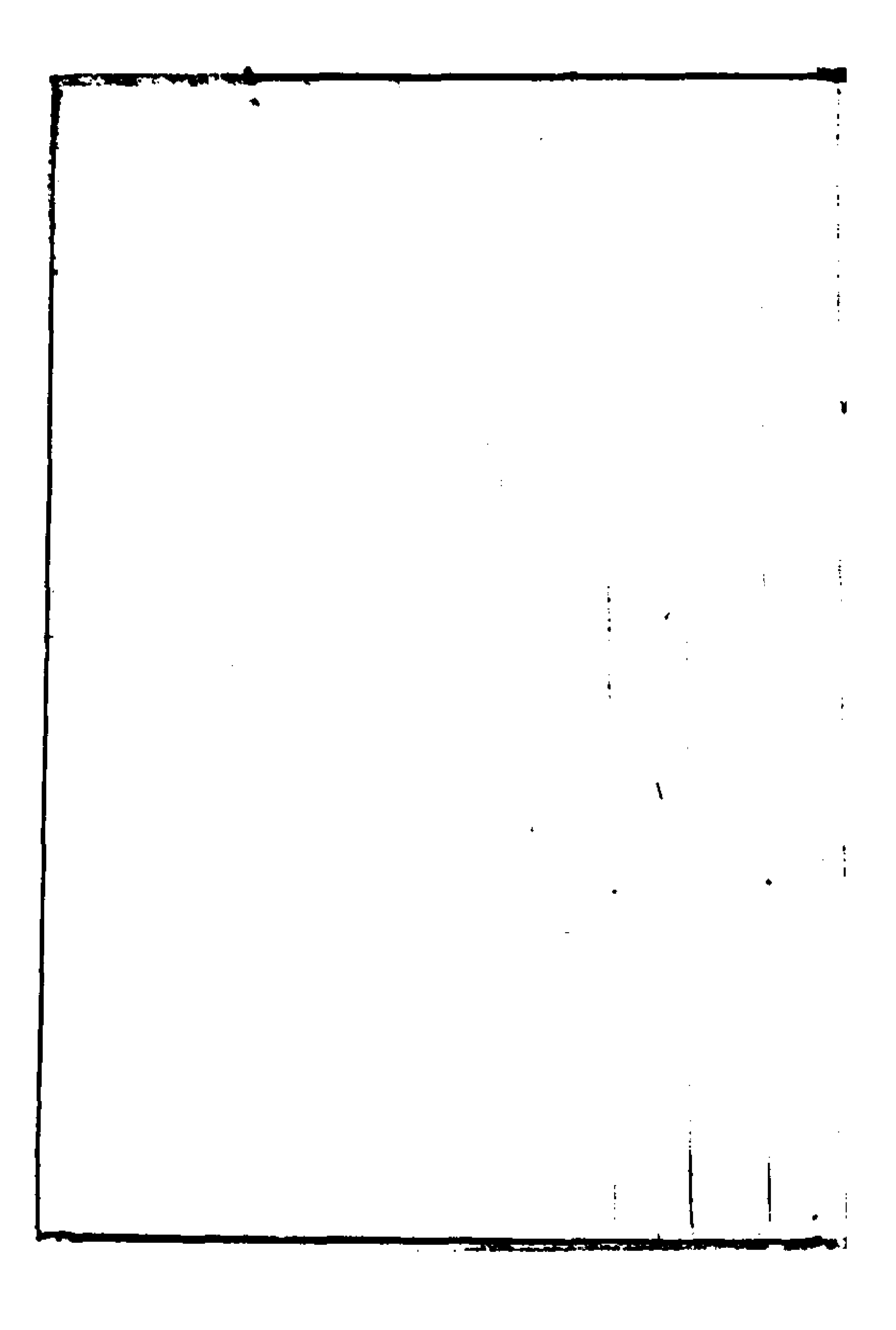
置加時若昏明定數以十二除之爲度其餘三而一爲少注曰三下舊衍日字不盡一爲強二少弱也所得爲月去黃道度也其陽厯以加日所在黃道厯去極度陰厯

以減之注日陽歷在黃道外去極遠故加陰歷在黃道內去極近故減則月去極度

強正弱負強弱相并同名相從異名相消其相減也

同名相消異名相從無對互之二強進少而弱

乾象術上畢



漢乾象術卷下

李銳述并注

上元己丑以來至建安十一年景戌歲積七千三百七十八

己丑　戊寅　丁卯　景辰　乙巳

甲午　癸未　壬申　辛酉　庚戌　己亥

戊子　丁丑　景寅

注曰此上元以來每紀紀首歲名也置紀法五百八十九以六十去之餘四十九命起元首己丑算外得戊寅又置四十九命起戊寅算外得丁卯它皆放此己丑丁卯之等爲內紀戊寅丙辰之等爲外紀建安十一年丙戌入丁丑紀兼及丙寅者丁丑內紀丙寅外紀也

推五星

五行木歲星火熒惑土塡星金太白水辰星各以終日與天度相約爲日率注日當云爲周率日率章歲乘周爲月法章月乘日爲月分分如法爲月數通數乘月法日度法也注日本當以紀法乘周率爲日度法今此月法月法爲章歲乘周率之數紀法爲通數乘月章歲之數則以通數乘月法即加以紀法乘周率也什分注日什舊誤升錢詹事日此篇云升分者皆斗斗分之譌隸書斗作升傳寫易混乘周率爲什分日度法用紀法乘周率故此同以分乘之注日周率舊誤同率

五星朔大餘小餘以通法各乘月數日法各除之爲大餘不盡爲小餘以六十去大餘

五星入月日日餘各以通法乘月餘以合月法乘朔小餘并之會數約之所得各以日度法除之則指皆是注日月法下舊脫乘字朔小餘爲通數乘會數之分以乘月法會數約之所得爲通數

乘月法之分故
滿日度法得一

五星度數度餘減多爲度餘分以周天乘之以日度法約之所得爲度不盡爲度餘過周天去之及什分注日五星舊誤生錢詹事同益星字斕脫止存下半又脫去五字去之及什分去舊誤法什舊誤十錢詹事曰木火土以周率減日率餘爲度餘分金水周率多於日率卽以日率爲度餘分法當作去十當作斗錢案火一終行度過於周天故須去之

紀月七千二百八十五

章閏七

章月二百三十五

歲中十二

通法四萬三千二十六

日法千四百五十七

會數四十七

周天二十一萬五千一百三十

升分一百四十五

木

周率六千七百二十二

日率七千三百四十一

合月數十三注日以章月乘日率得一百七十二萬五千一百三十五爲月分以合月法除之得合月數不盡爲月餘

月餘六萬四千八百一

合月法十二萬七千七百一十八

日度法三百九十五萬九千二百五十八

朔大餘二十三注曰以通法乘合月數得五十五萬九千三百三十八爲積日分以日法除之得三百八十三爲積日不盡爲朔小餘以六十去積日餘爲大餘以朔小餘轉減日法餘爲朔虛分

朔小餘一千三百七

入月日十五注曰以通法乘月餘得二十七億八千八百一十二萬七千八百二十六以合月法乘朔小餘得一億六千六百九十二萬七千四百二十六并之得二十九億五千五百五萬五千二百五十二以會數約之得六千二百八十七萬三千五百一十六爲日分以日度法除之得入月日不盡爲日餘

日餘三百三十八萬四千四十六注曰三十當作四十又四千下當有

六百
二十字

朔虚分一百五十

汁分九十七萬四千六百九十

度數三十三注日以周率減日率餘六百一十九爲度餘分以周天乘之得一億三千三百一十六萬五千四百七十爲積度分以日度法除之爲度數不盡爲度餘

度餘二百五十萬九千九百五十六

火

周率三千四百七

日率七千二百七十一

合月數二十六注日月分一百七十萬八千六百八十五

月餘二萬五千六百二十七

合月法六萬四千七百三十三

日度法二百萬六千七百二十三

朔大餘四十七注日積月分一百一十一萬八千六百七十六積日七百六十七

朔小餘一千一百五十七

入月日十二注日通法乘月餘得一十一億二百六十二萬七千三百二合月法乘朔小餘得七千四百八十九萬六千八十一并之得一十一億七千七百五十二萬三千三百八十三會數約之得日分二千五百五萬三千六百八十九

日餘九十七萬三千一十三

朔虛分三百

什分四十九萬四千一十五

度數四十八注曰度餘分三千八百六十四積度分四億三千一百二十六萬二千三百二十積度四百一十四度餘四十七萬八千九百九十八以周天三百六十五度什分四十九萬四千一十五減之餘爲度數度餘

度餘一百九十九萬一千七百六

土

周率三千五百二十九

日率三千六百五十三

合月數十二注曰月分八十五萬八千四百五十五

月餘五萬三千八百四十三

合月法六萬七千五十一

日度法二百七萬八千五百八十一

朔大餘五十四注日積日分五十一萬六千三百一十二積日三百五十四

朔小餘五百三十四

入月日二十四注日通法乘月餘得二十三億一千六百六十四萬八千九百一十八合月法乘朔小餘得三千五百八十萬五千二百三十四并之得二十三億五千二百四十五萬四千一百五十二會數約之得日分五千五萬二千二百一十六

日餘十六萬六千二百七十二

朔虛分九百二十三

什分五十一萬一千七百五

度數十二注日度餘分一百二十四積度分二千六百六十七萬六千一百二十

度餘一百七十三萬三千一百四十八

金

周率九千二十二

日率七千二百一十三

合月數九注日月分一百六十九萬五千五十五

月餘十五萬二千二百九十三

合月法十七萬一千四百一十八

日度法五百三十一萬三千九百五十八

朔大餘二十五注日積日分三十八萬七千二百三十四積日二百六十五

朔小餘一千一百二十九

入月日二十七 注日通數乘月餘得六十五億五千二百五十五萬八千六百一十八合月法乘朔小餘得一億九千三百五十三萬九百二十二并之得六十七億四千六百八萬九千五百四十會數約之得日分一億四千三百五十三萬三千八百二十

日餘五萬六千九百五十四

朔虛分三百二十八

升分一百三十萬八千一百九十

度數二百九十二 注日以周天乘日率得積度分一十五億五千一百七十三萬二千六百九十

度餘五萬六千九百五十四

水

周率一萬一千五百六十一

日率一千八百三十四

合月數一 注日月分四十三萬九百九十

月餘二十一萬一千三百三十一

合月法二十一萬九千六百五十九

日度法六百八十萬九千四百二十九

朔大餘二十九

朔小餘七百七十三

入月日二十八 注日通法乘月餘得九十億九千二百七十二萬七千六百六合月法乘

朔小餘得一億六千九百七十九萬六千四百七并之得九十二億六千二百五十二萬四千一十三會數約之得日分一億九千七百七萬四千九百七十九

日餘六百四十一萬九百六十七

朔虛分六百八十四

什斗一百六十七萬六千三百四十五

度數五十七注五十四萬八千四百二十日積度分三億九千四百

度餘六百四十一萬九百六十七

推五星

置上元盡所求年以周率乘之滿日率得一名積合不盡爲合餘以周率除之得一星合往年二合前往

年無所得合其年合餘減周率爲度分金水積合奇爲晨耦爲夕注曰上元金水起夕合也晉書志載徐岳議曰水以黃初二年十一月十七日癸未晨見乾象以十一月十三日已卯見先四日今依術推之上元已丑以來盡黃初二年辛丑積七千三百九十三年積合四萬六千六百三合餘五百七十一積月九萬一千四百三十九月餘二萬七千六百六十九入甲子紀月四千一十九閏月一百一十九閏餘一百六十八入歲月空積日一十一萬入千六百入十三朔大餘三小餘三百六十三入月日三日餘六百五十九萬七千七百二十六水晨合伏九日見東方得十一月丁卯朔四日庚午水晨合十三日已卯晨見與岳議合是奇爲晨也

推星合月

以月數月餘各乘積合滿合月法從月不盡爲月餘

以紀月去積月注曰以紀月除去積月所得耦爲入甲子紀奇爲入甲午紀餘爲

入紀月副以章閏乘之滿章月得一閏以減入紀月餘以歲中去之命以天正算外合月也其在閏交際以朔御之推星合月朔日以通法乘入紀月滿日法得一爲積日不盡爲小餘以六十去積日餘爲大餘命以所入紀算外星合朔日也注日此推合月朔日術舊脫今依景初術補

推入月日

以通法乘月餘合月法乘朔小餘幷以會數約之所得滿日度法得一則星合入月日也不滿爲日餘命以朔算外

推星合度

以周天乘度分滿日度法得一度不盡爲餘命度以

牛前五度起

右求星合

求後合月

以月數加月數以月餘加月餘滿合月法得一月不

滿歲中注日滿上舊衍減字即合其年滿去之有閏計焉餘爲

後年再滿在後二年金水加晨得夕加夕得晨

求後合朔日注日後字今增

以朔大小餘加合月大小餘上成月者又加大餘二

十九小餘七百七十三小餘滿日法從大餘命如前

求後入月日術注日後字今增

以入月日日餘加合入月日及餘餘滿日度法得一日其前合朔小餘滿其虛分者減一日後小餘滿七百七十三以上者去二十九日不滿去三十日注日舊脫去二十九日不滿七字　其餘則後合入月日也

求後度

以度加度度餘加度餘滿日度法得一度

木伏三十二日三百四十八萬四千六百四十六分

見三百六十六日

伏行五度二百五十萬九千九百五十六分

見行四十度除逆退十二度定行二十八度

火伏一百四十三日九十七萬三千一十三分

見六百三十六日

伏行一百一十一度四十七萬八千九百九十八分

見行三百二十度除逆十七度定行三百三度

土伏三十三日十六萬六千二百七十二分

見三百四十五度

伏行三度一百七十三萬三千一百四十八分

見行一十五度除逆六度定行九度
金晨伏東方入十二日十一萬三千九百八分
見西方二百四十六日除逆六度定行二百四十六度
晨伏行百度十一萬三千九百八分
見東方日度如西伏十日退入日
水晨伏三十三日六百一萬二千五百五分
見西方三十二日除逆一度定行三十二度
伏行六十五度六百一萬二千五百五分
見東方日度如西伏十入日退十四度注日舊脫此注依上文例增
五星歷步

以術法伏日度及餘注曰術字當在上文歷步下註加星合日度餘餘滿日度法得一從今注曰今當作全命之如前得星見日及度也以星行分母乘見度餘如日度法得一分不盡半法以上亦得一而日加所行分分滿其母得一度逆順母不同以當行之母乘故分如故母而一注曰舊脫下故字當行分也留者承前逆則減之伏不書度經什除分以行母爲率分有損益前後相御凡言如盈約滿皆求實之除也去及除之取盡之除也注曰此四語不類正文按鄭康成闞澤並注乾象術今兩家注已遺亡疑此爲舊注儳文也

木晨與日合伏順十六日百七十四萬二千三百二

十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而晨見東方在日後注日後上舊衍没字順疾日行五十八分之十一五十八日行十一度更順遲日行九分五十八日行九度畱不行二十五日而旋逆日行七分之一八十四日退十二度復畱二十五日而順日行五十八分之九五十八日行九度順疾日行十一分五十八日行十一度在日前夕伏西方十六日百七十四萬二千三百二十三分行星二度三百二十三萬四千六百七分而與日合凡一終三百九十八日三百四十八萬四千六百四十六分行星三十三度二百

五十萬九千九百五十六分
火晨與日合伏順七十一日百四十八萬九千八百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而晨見東方在日後順日行二十三分之十四百八十四日行一百一十二度更順遲日行二十三分之十二九十二日行四十八度留不行十一日旋逆行六十二分之十七六十二日退十七度復留十一日而順注曰此七字今增日行十二分九十二日行四十八度復順疾日行十四分百八十四日行百一十二度在日前夕伏西方七十一日百四十八萬九千

八百六十八分行星五十五度百二十四萬二千八百六十分半而與日合凡一終七百七十九日九十七萬三千一十三分行星四百一十四度四十七萬八千九百九十八分

土晨與日合伏順十六日百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十萬五千八百六十四分半而晨見東方在日後順日行三十五分之三八十七日半行七度半留不行三十四日旋逆日行十七分之一百二日退六度復留二十四日而順日行三分八十七日半行七度半在日前夕伏西方十六日

百一十二萬二千四百二十六分半行星一度百九十萬五千八百六十四分半而與日合也凡一終三百七十八日十六萬六千二百七十二分行星十二度百七十三萬三千一百一百四十八分

金晨與日合伏逆五日退四度而晨見東方在日後逆日行五分度之三十日退六度留不行八日旋順遲日行四十六分之三十三四十六日行三十三度而順疾日行一度九十一分之十五九十一日行一百六度更順益疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百一十三度在日後晨伏東方順四十一

日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬六千九百五十四分而與日合一合二百九十二日注曰舊脫一合已下六字五萬六千九百五十四分行星亦如之金夕與日合伏順四十一日五萬六千九百五十四分行星五十度五萬六千九百五十四分而夕見西方在日前順疾日行一度九十一分之二十二九十一日行百六度而順遲日行四十六分之三十三四十六日行三十三度留不行八日旋逆日行五分之三十日退六度在日前夕伏西方逆疾五日退四度注曰舊脫此十四字而與日合凡再合一終五百八十四日十

一萬三千九百八分行星亦如之

水晨與日合伏逆九日退七度而晨見東方在日後更逆疾一日退一度留不行二日旋順遲日行九分之八九日行八度而順疾日行一度四分之一二十日行二十五度在日後晨伏東方順十六日六百四十一萬九百六十七分行星三十二度六百四十一萬九百六十七分而與日合一合五十七日六百四十一萬九百六十七分行星亦如之注日行星三十二度巳下十八字舊誤在行星亦如之上今訂正

水夕與日合伏順十六日六百四十一萬九百六十

七分行星三十二度六百四十一萬九百六十七分

注日行星以下十八字舊脫

而夕見西方在日前順疾日行一度四分之一二十日行二十五度而順遲日行九分之八九日行八度留不行二日旋逆一日退一度在日前夕伏西方逆遲九日退七度與日合凡再合一終一百一十五日六百一萬二千五百五分行星亦如之

乾象術下畢

甘泉老友江藩校

家石不炎刊